


Intel Socket 775 接口

Intel X48 Series 主板

## 商标

所有的产品注册商标及公司名称皆属其公司所有
产品内容若有更改，恕不另行通知

V1.0 中文版
2008年8月




MUIX4808811A01

## 不承担担保：

本公司对一切超出生产商相关担保的描述不负任何责任。生产商明确拒绝所有其他有关其产品的明示或暗示担保说明；包括任何符合特殊要求与否的暗示性买卖担保。被拒绝的相关担保应在该国本地法律的允许下申请宽限，以至在当地法律不允许或限制拒绝暗示性担保的情况下使用。

## 操作规则：

静电可能严重损害您的设备，在处理主板以及其他的系统设备的时候要特别注意，避免和主板上的系统组件的不必要接触。保证在抗静电的环境下工作，避免静电放电而可能对主板造成损坏，当在您的机箱中插入或者移除设备时，请保证电源处于断开状态，厂商对于不遵照本操作规则或者不遵守安全规范而对主板造成的损坏概不负责。



**警告**



主板易受静电损坏
请遵守操作规则

# 常用除错卡代码表

以下列出一些常见的自检代码，对一些可能出现的问题以及解决方式的列表，如果想了解更多的关于自检代码的信息，请参考本说明书后面的附录。

| 代　　码 | 可能问题 | 解决方法 |
| --- | --- | --- |
| FFh或CFh | 1. BIOS插反<br>2. 用错BIOS<br>3. 主板有问题<br>4. ADD-ON卡（配卡）没插好 | 1. 重新检查BIOS是否反插<br>2. 重新检查所有硬件配件是否插好<br>3. 换主板 |
| C1h - C5h | 1. Memory没插好<br>2. 挑Memory<br>3. Memory损坏 | 1. 重新安装内存条<br>2. 更换内存条 |
| 2Dh | 1. VGA BIOS有问题<br>2. VGA卡没插好 | 1. 换VGA卡<br>2. 检查VGA卡是否插好 |
| 26h | 1. 超频失败 | 1. 清除CMOS |
| 07h - 12h | 1. 设定键盘控制器失败<br>2. RTC失败 | 1. 重新安插键盘或者鼠标<br>2. 更换电池 |

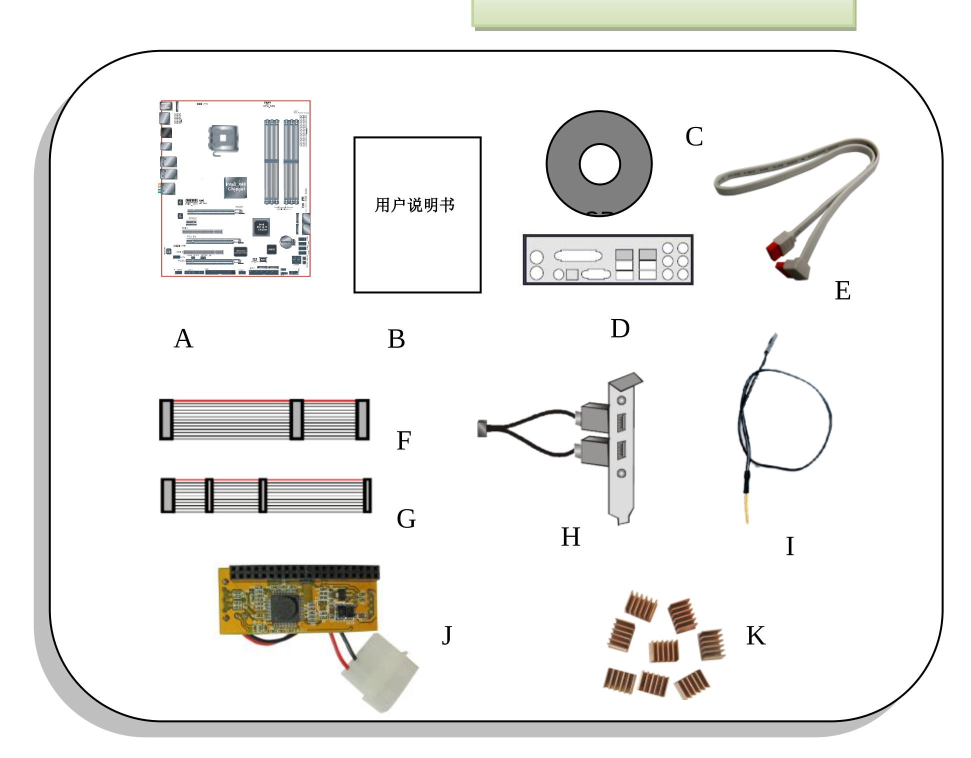
# 目录

# 第 1 章 配件

## 1-1 包装内容

| 内容 | 可选设备 |
|---|---|
| A.主板 | F.硬盘数据线 |
| B.用户说明书 | G.软驱数据线 |
| C.CD | H.额外的 USB2.0 扩展端口连接 |
| D.I/O 挡板 | I. 探温头 |
| E.S-ATA II 数据线 | J.SATA/IDE 转接卡 |
| | K.小散热片 |

若你有可选项目需求，请与经销商洽谈




注：若您的包装内物品有任何的损坏或短缺情形，请与经销商联络。

## 1-2 主板介绍

简要介绍

●Socket 775
基于 Socket 775 接口设计的主板，支持 Intel Core 核心的处理器，为下一代技术创新平台。想了解更多 Intel Core 处理器的细节，请访问 Intel 的官方网站：Http://www.intel.com

●芯片组
该主板使用 Intel X48 + ICH9/ICH9R 芯片，拥有稳定以及革新技术的特色
想了解更多关于 intel 芯片组的细节，请访问 Intel 的官方网站：Http://www.intel.com

●PCI-Express(PCI-E)
下一代周边设备接口，成功承接了 PCI 总线，插槽更小但是最大的传输速率单向可达 250MB/sec(PCI-E*1)或者 4GB/sec(PCI-E*16),并且 PCI-Express 克服了 PCI 总线的瓶颈。

●PCI-Express(PCI-E)2.0
新一代外部设备接口技术，向下兼容 PCI-E 1.X,PCI-E2.0 的数据传输速度与现在的 PCI-E1.X 相比提升了 2 倍，这样 PCI-E2.0 版的数据传输速率双向可达 16GB/S。

●DDR2
DDR2 引领 DDR 内存技术进入一个新的时代，DDR2 内存提供更快的速度，更高的数据带宽以及低于 DDR 内存的功耗。

●DDR3
DDR 属于第三代 DDR 内存规范，它改进自 DDR2 内存规格，相对于 DDR2,DDR3 拥有更高的传输带宽和更低的功耗和发热量，并可实现更高的工作频率。

●双通道
支持 DDR2 或者 DDR3 内存组建双通道，带来的双倍的内存带宽给您提供更高的系统性能。

●10/100 网卡（可选）
主板集成有一个 10/100BASE-T 以太网控制器，您可以通过一个集线器将您的电脑连接到网络上。

●GbE 网卡（可选）
该主板板载千兆网卡，允许的最大传输速率为 1000 兆位每秒（Mbps），远远超过了传统的 10/100BASE-T 以太网卡。

●Serial ATA II
S-ATA II 是 2 代的 SATA 接口，提供双倍的传输速度达 300MB/sec，支持 NCQ 技术来为您的储存设备提供更高的读取速度。

●SATA RAID
在芯片组提供的 SATA II 端口可以使用 RAID 功能。（ICH10R 支持）

●USB2.0
一个通用的外接设备的接口，最大传输速率可达 480Mbps 并且向下兼容较旧的 USB1.1 设备。

●6 声道（可选）

主板配备 6 声道声卡，支持 Dolby5.1 数字音效用于播放 DVD，主板上的音效接口能被设定成 2 声道模式或者 6 声道模式。

●8 声道（可选）
8 声道音效为你的 DVD 电影以及游戏带来了逼真的感觉，使你的家庭影院趋于完美。

特色功能

BIOS 特色
●Q-Boot 引导大师
简单的按下 ESC 键来选您需要的引导设备，不再需要寻找相关的 BIOS 选项，更改然后重新启动。

●Q-Tune Bios 超频专家
支持通过 BIOS 来进行全面的超频的设定，多种调节属性包括：内存电压，芯片电压等。

●S.M.A.R.T 全局静音
智能监控处理器温度，自动控制风扇转速，有效控制整体音噪，提供舒适环境。

●Visable Health
让系统状态参数在开机自检第一时间则可显示，包含：风扇转速，CPU/系统温度，CPU/内存工作电压等等。

## H/W 特色：

●Q-COOL 酷冷散热（可选）
全新一体化热管散热设计，有效降低 CPU 供电区域及主板芯片的温度，保障超频时系统稳定运行。

●Q-BUTTON 快手按钮
针对 DIY 玩家的独特便利设计，板载的一键开机/重启/清除 CMOS 按钮让超频更便捷。

●Q-LED 智能侦错
实时显示主板运行情况，并通过代码显示，同时进入系统后可显示硬件的工作温度，如 CPU 的温度

●GLI 双卡互联技术
创新的 GLI 技术为主板提供强大的双显卡插槽及提供双显卡交错增强显示技术。

## 1-3 主板规格

●处理器
・支持 Socket LGA775 插槽，支持 Intel Core 2 Quad(四核) Q6000 系列处理器
・支持 Intel Core 2 Duo（双核）CPU，如 E1000/E2000/E4000/E6000/E7000 /E8000 系列处理器
・支持 800/1066/1333/1600 的前端总线频率（必须是酷睿核心的 CPU）
・支持 Intel 65nm/45nm 制作工艺的 CPU

●芯片组
・采用芯片组 Intel X48 + ICH 9/R

●内存
・4 根 240 针脚 DDR3 SDRAM DIMM 内存插槽

• 支持 1.5v DDR3-1066/1333 双通道架构

• 2 根 240 针脚 DDR2 SDRAM DIMM sockets

• 支持 1.8v DDR2-667/800/1066 双通道架构

• 支持单/双面,non-ECC,DIMM 256/512/1Gb/2Gb 工艺规格

• 支持最高容量为 8GB

●扩展槽

• 2 条符合 PCI v2.3 规范的 PCI 插槽

• 2 条符合 PCI Express 1.0a 规范的 PCI-E(x1)插槽

• 2 条符合 PCI Express 2.0a 规范的 PCI-Ex(16)插槽

●USB

• 由芯片集成的 USB 控制器提供了 12 个符合 USB2.0 规范的 USB 接口（背部面板提供 4 个接口）

●网卡

• 由板载的 Realtek RTL8111X PCIE 网卡控制器提供 2 个千兆以太网卡（可选）

●S-ATA RAID

• 由 ICH9/9R 提供 6 个速度高达 300MB/s 带宽的 SATA II 接口,其中仅 ICH9R 支持 Intel Matrix RAID 0,1,0+1,5

• 由 ICH9/9R 提供 1 个速度高达 300MB/s 带宽的 E-SATA 接口

●音效

• 板载的 Realtek ALC8xx 高保真音效解码芯片提供 6 或者 8 声道音效

—支持 CD-IN

—支持音频设备安装口智能侦测

—背部面板音频接口配置：根据您所购买的机种，请参考下列表格中的一个

| 音频接口颜色 | 2 声道模式 | 6 声道模式 |
|---|---|---|
| 浅蓝色 | 线性输入 | 后置声道输出 |
| 草绿色 | 线性输出 | 前置声道输出 |
| 粉红色 | 麦克风输入 | 中置/重低单声道输出 |



| 音频接口颜色 | 2 声道模式 | 6 声道模式 | 8 声道模式 |
|---|---|---|---|
| 浅蓝色 | 线性输入 | 线性输入 | 线性输入 |
| 草绿色 | 线性输出 | 前置声道输出 | 前置声道输出 |
| 粉红色 | 麦克风输入 | 麦克风输入 | 麦克风输入 |
| 橘色 | | 中置/重低单声道输出 | 中置/重低单声道输出 |
| 黑色 | | 后置声道输出 | 后置声道输出 |
| 灰色 | | | 侧边声道输出 |



●I/O 输入输出接口

• 板载的 Windond W83627DHG LPC 总线的 I/O 控制器

• 支持传统的 PS/2 键盘和鼠标，软驱，串口接口

• 支持诸如风扇转速监控和 CPU 温度侦测的硬件监控

●BIOS
• Flash EEPROM 提供 Award Plug&Play BIOS
• 支持 Q-Boot 以快速选择引导设备
• 支持 Visable Health 在开机引导时报告系统硬件状态

●外围连接接口
◆背部面板
• PS/2 键盘鼠标接口
• 2 个 RJ45 千兆网络接口
• 1 个 Fiber 光纤接口
• 8 个 USB2.0 接口
• 1 个 ESATA 接口
• 3 个/6 个音频接口
◆板载的接口和接头
• 1 个 IDE 接口
• 1 个软驱接口
• 8 个额外的 USB2.0 接口
• 1 个 CD-IN 接口
• 8 个 S-ATA II 接口
• 4 个风扇接口
• 1 个 LPT 打印接口
• 1 个 HDMI_SPDIF 接口
• 1 个 SPDIF_IN 接口
• 1 个 F_AUDIO 接口
• 1 个 SPEAKER 接口
• 1 个 1394 接口
• 1 个 COM 接口

●前面板控制器
• 支持重启和关机开关
• 支持硬盘和电源指示灯
• 支持 PC 扬声器
• 支持前置音频接头

●特色
• 支持键盘开机功能，可以使用你的键盘来启动你的电脑
• 支持网络唤醒
• 板载的自检代码指示灯反应了系统侦错的情况
• 支持 Q-Button –板载的一键开机/重启/清除 CMOS 按钮让超频更便捷
• Q-LED 智能侦错-实时显示主板运行情况，并通过代码显示
• Q-Tune Bios 超频功能
—能够以 1MHz 的步进值来微调 CPU 和 PCI-E 的输出频率
—支持 BIOS 调整内存频率等等
—支持 BIOS 调整 CPU/FSB/芯片/内存电压等等

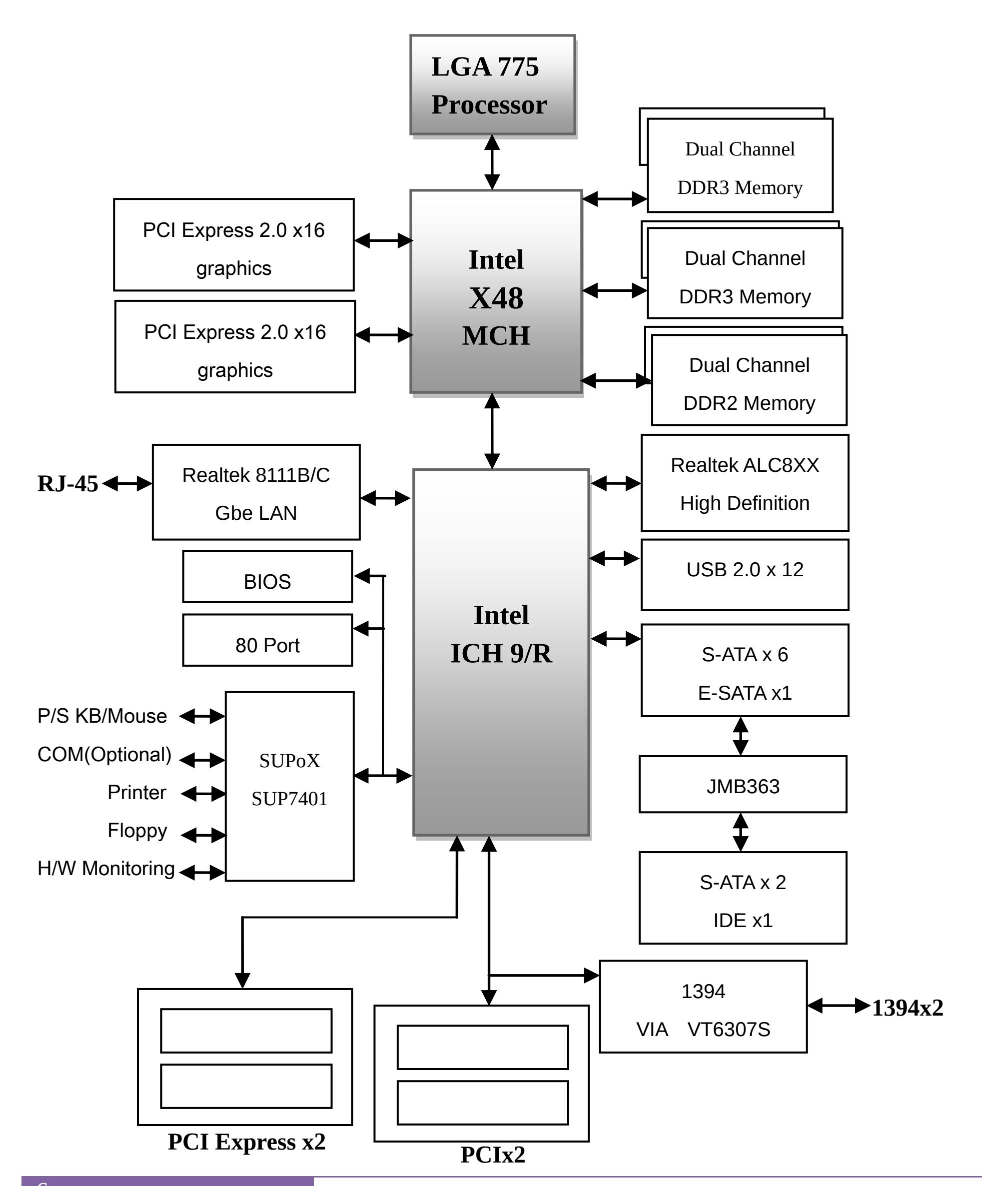
●尺寸大小
305mm x 245 mm， ATX 架构

●支持的操作系统

Windows XP， Windows Vista 32，Windows Vista 64

根据您所购买的机种，有些功能可能是不可使用的。

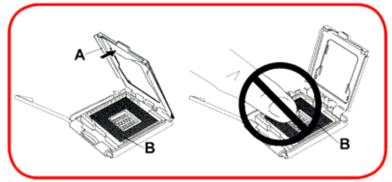
## 1-4 系统模块图



# 第2章 安装

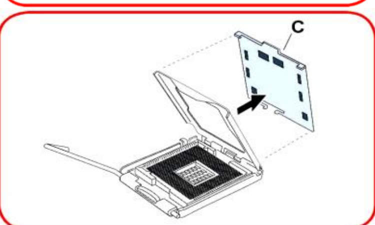
✐安装的过程必须保持主板断电。

## 2-1 CPU安装



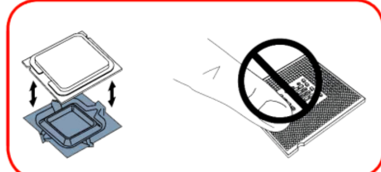

第一步

打开脚座（A），不要触摸脚座里的接头（B）。



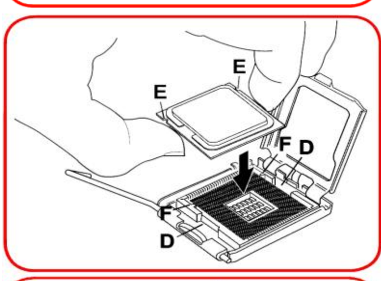

第二步

取下脚座盘的保护盖（C），不要丢掉保护盖，如果要将CPU从脚座里取出请盖回保护盖。



第三步

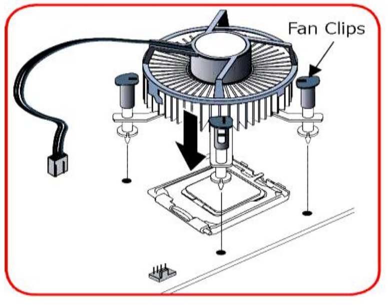
将CPU的保护盖取下，不要触摸CPU的底部，保护盖也不要丢掉，当把CPU从脚座上移除的时候，请盖回保护盖。




第四步

如图用拇指和食指拿住CPU，保证手指对齐脚座的开孔（D），CPU的槽口（E）对齐脚座的凸处（F），平直将CPU放入脚座中并且保证CPU不要在脚座中滑动。

✐CPU具有防止错误方向插入的特征，不要强行将CPU插入脚座中，如果CPU不能很轻松的放入脚座中，请检查是否方向错误。



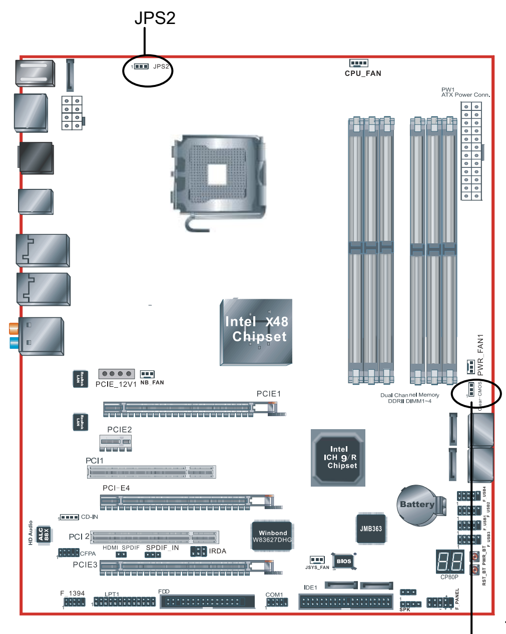

第五步

将风扇放到主板上并使卡扣对准主板上的孔，注意不要损坏附在散热片底部的散热材料，将卡扣旋转90度，使CPU风扇固定在位置上。

将CPU风扇的电源线接到主板上JCPU_FAN的接头上。

✐当主板需要返修时，请盖回脚座上的保护盖。

## 2-2跳线设置




CLR-CMOS：清空CMOS跳线设置

如果CMOS设置失败或者你忘记了密码，可通过清空CMOS步骤使系统恢复到储存再ROM BIOS中的默认值。

设置：



1-2：正常（默认）

2-3：清空 CMOS

要清空 CMOS 请遵照以下步骤：

1：关闭系统。

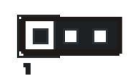
2：将跳帽从 1-2 脚跳到 2-3 脚 5 秒钟以上。

3：再将跳帽跳回到 1-2 脚。

4：开机然后按下“Del”键进入 BIOS 设置。

JPS2：PS/2键盘开机功能控制跳帽

您可以通过该跳帽打开或者关闭键盘开机功能设置：



1-2 ：关闭　　2-3：打开

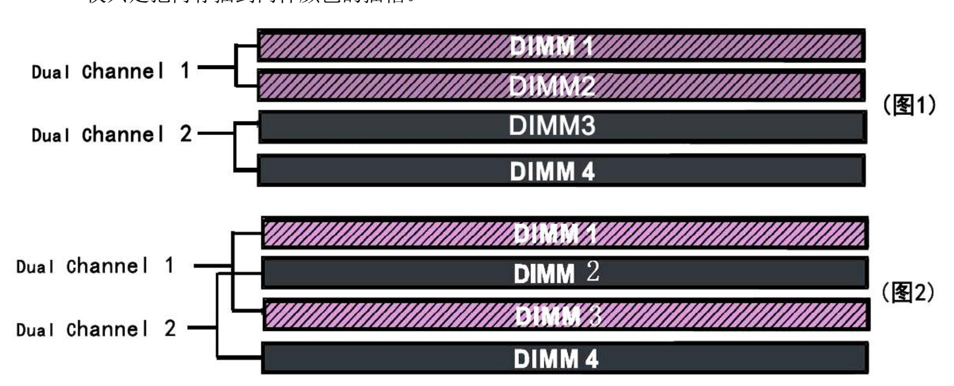
## 2-3 系统内存

该主板提供了4根240针脚的DDR3 DIMM插槽，2根240针脚的DDR2 DIMM插槽。。

- 最高支持8GB的 667/800MHz DDR2/DDR2 SDRAM。
- 支持符合JEDEC DDR2 DIMM规范的不带缓冲的DIMM规格。

双通道介绍 （不支持双通道的主板，则无此规则）

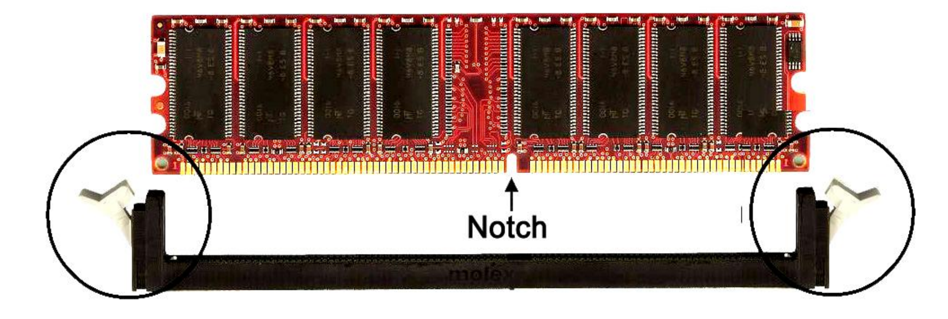
- 双通道动作将会提升系统性能。
- 双通道的动作需具备以下条件：两个通道之间必需有相同容量的内存且具有相同的型号。
- 双通道内存插槽为同一颜色，帮忙你识别成对的插槽<图1><图2>。为了得到更好的性能，仅仅只是把内存插到同样颜色的插槽。




内存安装：

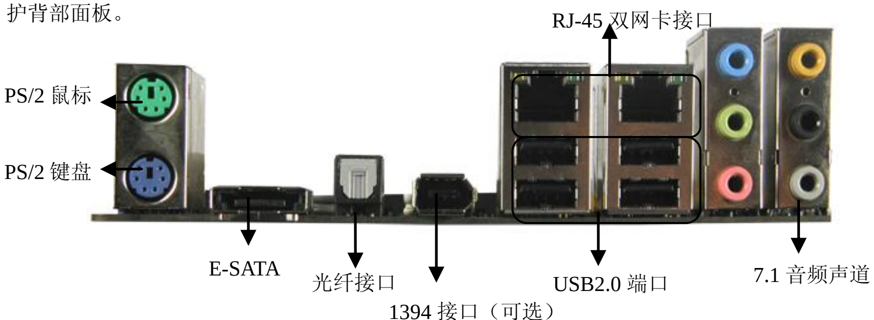
1 安装时，先排列且让槽口（Notch）对着DIMM模块。

2 要垂直插入插槽，直到两个外围夹子紧紧的捉扣住了 DIMM 插槽。



## 2-4 背部 I/O 接口

主板提供的背部 I/O 接口面板如下图所示，当把主板装入主机箱时，请使用随板附带的 I/O 挡板来保护背部面板。

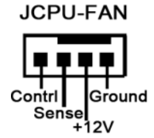



## 2-5 主板内部接口介绍

Mouse (Top)
Keyboard (Bottom)
ESATA
SPDIF-out Optical
1394
RJ-45 LAN (Top)
USB
RJ-45 LAN (Top)
USB
Line-in (Light Blue)
Line-out (Lime)
Mic-in (Pink)
Center&Subwoofer (Orange)
Rear stereo-out (Black)
Side stereo-out (Gray)
JPS2
CPU_FAN
PW1
ATX Power Conn.
Intel X48 Chipset
Dual Channel Memory
DDRII DIMM1~4
PWR_FAN1
Clear-CMOS
Realtek LAN
PCIE_12V1
NB_FAN
PCIE1
Realtek LAN
PCIE2
PCI1
Intel ICH 9/R Chipset
PCI-E4
Battery
CD-IN
HD Audio
ALC 88X
PCI 2
Winbond W83627DHG
JMB363
F_USB4
F_USB2
F_USB1
F_USB3
HDMI_SPDIF
SPDIF_IN
IRDA
CFPA
PCIE3
JSYS_FAN
BIOS
CP80P
RST_BT
PWR_BT
F_1394
LPT1
FDD
COM1
IDE1
SPK
F_PANEL

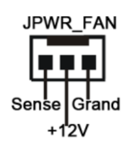
| 接口 | 外观 | 描述说明 |
|---|---|---|

1 JCPU_FAN



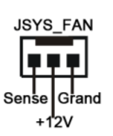

CPU/电源/机箱风扇电源接头:
JCPU_FAN：将 CPU 风扇电源接到这个接头

JPWR_FAN




JPWR_FAN：如果您要为电源另行添加风扇，请将风扇的电源连接到这个接头上。

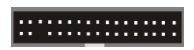
JSYS_FAN




JSYS_FAN：机箱风扇将提供足够的风流穿过机箱以防止 CPU 过热。

---

2 FDD



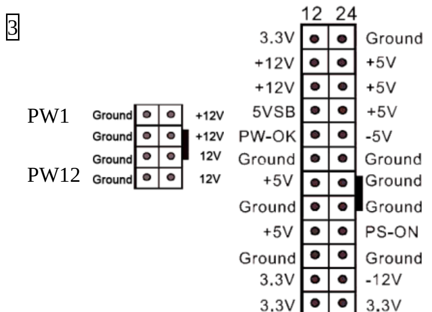
软盘驱动器接口

---

3

PW1

PW12

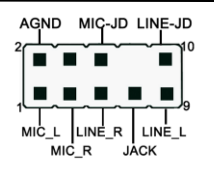



PW1:24 针脚的 ATX 电源接口
PW12:8 针脚的 ATX 12V 电源接口
电源插头被设计成只能按一个方向插入

PW1 和 PW12 电源接口必须同时使用

---

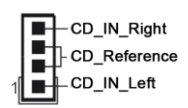
4 F_AUDIO




F_AUDIO：前置音效接头
前面板音效接口连接到这个接头, 请参考您的机箱说明书来为前置音效接线。

---

5 CD-IN




CD-IN：CD Audio-in接头
这个接头是用来从CD-ROM设备，TV调谐器或者是图像接收音效输入。

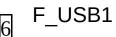
| 接口 | 外观 | 描述说明 |
|---|---|---|

6 F_USB1

F_USB2

F_USB3

F_USB4

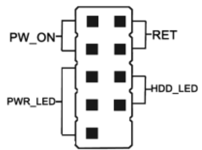



F_USB1/ F_USB2/ F_USB3/F_USB4:8 个额外的 USB2.0 接口该主板提供了额外的板载 USB 接头,要想使用这个额外的 USB 接口,就需要一个 USB 扩展接口支架.请联系您的经销商来获得更多的资料。

---

7 F_PANEL

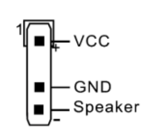
此接口说明部分，不同主板会有差异，请参考主板平面规格图。




F_PANEL：机箱前面板控制

* HD_LED
  这个指示灯表示硬盘处于工作状态
* PWR_LED
  连接到机箱上的电源指示灯
* RST
  连接到机箱上的重启按钮
* PW_ON
  连接到机箱上的电源开关，来启动系统，要想关闭系统，也可以通过按住电源开关。

SPEAKER

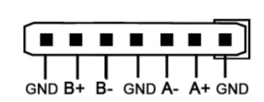



SPEAKER ：扬声器

连接到机箱上的扬声器

---

8 SATA1

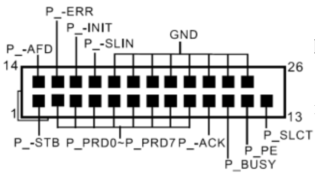



Serial ATA II 接口

这些接口用来连接 Serial ATA 硬盘或者是符合 SATA 设备。

---

9 LPT1

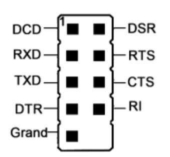



LPT1：并行（打印）接口

并口可以用来连接打印机或者其他并行设备

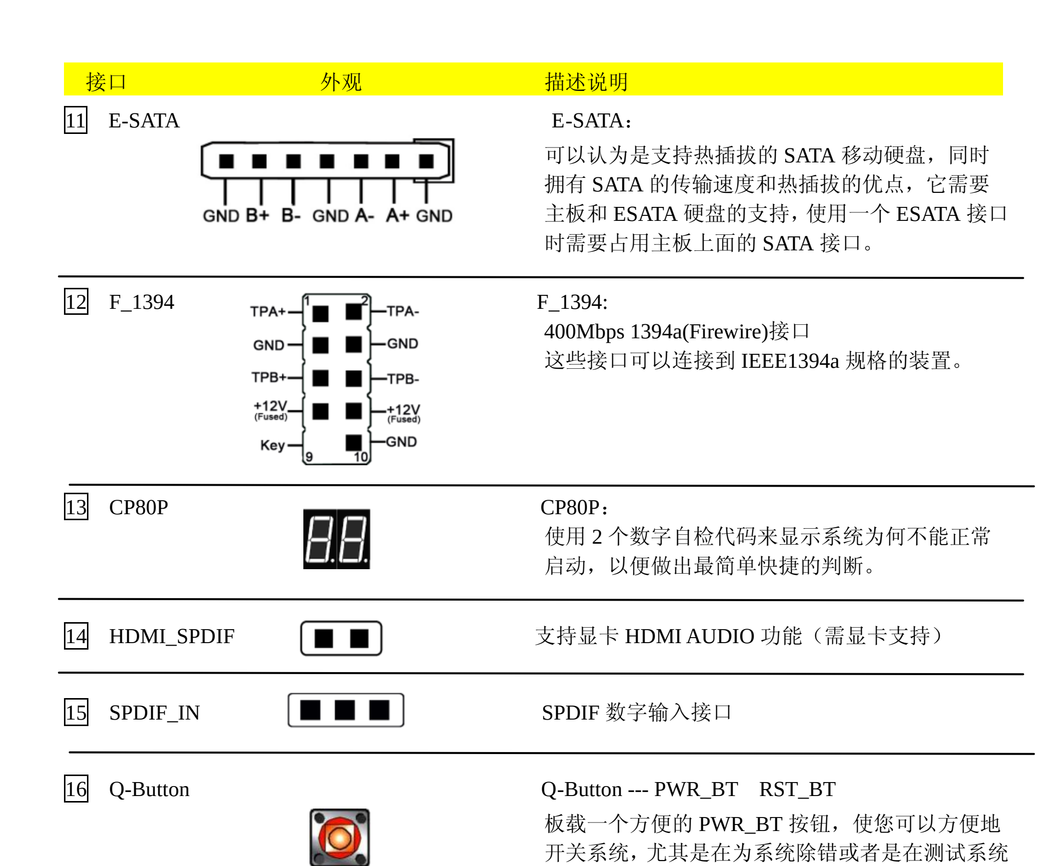
---

10 COM1




COM1：串口接头

串口可以用来连接调制解调器，串行打印机，远程显示终端以及其他串口设备。



| 接口 | 外观 | 描述说明 |
| --- | --- | --- |
| 11 E-SATA | GND B+ B- GND A- A+ GND | E-SATA：<br>可以认为是支持热插拔的 SATA 移动硬盘，同时拥有 SATA 的传输速度和热插拔的优点，它需要主板和 ESATA 硬盘的支持，使用一个 ESATA 接口时需要占用主板上面的 SATA 接口。 |
| 12 F_1394 | TPA+ 1 2 TPA-<br>GND GND<br>TPB+ TPB-<br>+12V (Fused) +12V (Fused)<br>Key 9 10 GND | F_1394:<br>400Mbps 1394a(Firewire)接口<br>这些接口可以连接到 IEEE1394a 规格的装置。 |
| 13 CP80P | | CP80P：<br>使用 2 个数字自检代码来显示系统为何不能正常启动，以便做出最简单快捷的判断。 |
| 14 HDMI_SPDIF | | 支持显卡 HDMI AUDIO 功能（需显卡支持） |
| 15 SPDIF_IN | | SPDIF 数字输入接口 |
| 16 Q-Button | | Q-Button --- PWR_BT　RST_BT<br>板载一个方便的 PWR_BT 按钮，使您可以方便地开关系统，尤其是在为系统除错或者是在测试系统的时候，RST_BT 可以直接的重启系统。 |

# 第 3 章　常用 BIOS 设置

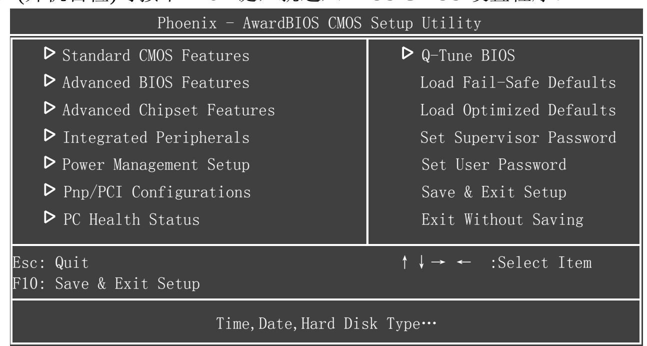
## 3-1 主菜单

ROM BIOS 包含一个内建的设置程式，允许用户做基本的系统组态以及硬件参数的设置.改变后的数据储存在靠电池电力维持的 CMOS RAM 中,所以即使断电数据也可以得到保存,一般来说,保存在 CMOS RAM 中的信息是不会发生改变的，除非系统组太发生变化，例如硬盘装置更换或者是亲硬件的加入。当然也可能因为 CMOS 电池电力不足而造成 CMOS 数据丢失，如果发生这种情况，您需要更换一块新的 CMOS 电池后重新设置 BIOS。

> 注意：BIOS 设置界面和描述仅供参考，并不一定和你在屏幕上看到的画面完全一样。
> BIOS 内容选项可能会有一些改变。若有不同请以主板实际显示的画面为主。

**进入设置程序：**

开机并且在 POST(开机自检)时按下<Del>键，就进入 BIOS CMOS 设置程序。




主菜单显示了所有可选项目，选择你需要更改的项目，通过按下任何方向键（箭头按键）来移动导航条到您想更改的项目后按下<Enter>键.当移动导航条到各个项目时，在屏幕的下方会显示一条帮助信息以帮助您更好地理解该选项的功能。当选择了一个选项时，该选项的子菜单就会显示出来，用户就可以调整相应的配置参数。

## 3-2 标准 CMOS 设置

在 CMOS 设置公用程序选择 Standard COMOS Features. Standard CMOS Features 设置允许用户对诸如当前日期和时间，安装硬盘装置的型号，软驱装置的型号以及显卡样式的系统配置进行设置，内存的容量由 BIOS 自动侦测并且显示出来以供参考，当一个区域高亮显示（用方向键来移动导航条并且通过按下<Enter>键来选择），可以通过按下<PgUp>键来改变选项值，或者直接通过键盘输入。

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Standard CMOS Features

Date(mm:dd:yy)            Tue,Jan 1 2008          Item Help
Time(hh:mm:ss)            1 :15:36
                                                  Menu Level  ▷
▷ SATA Channel 1          [None]
▷ SATA Channel 2          [None]                  Change the day, month,
▷ SATA Channel 3          [None]                  year and century
▷ SATA Channel 4          [None]
▷ SATA Channel 5          [None]
▷ SATA Channel 6          [None]
▷ SATA Channel 7          [None]
▷ SATA Channel 8          [None]
▷ IDE Channel 1 Master    [None]
▷ IDE Channel 1 Slave     [None]

  Driver A                [None]
  Driver B                [None]

  Video                   [EGA/VGA]
  Halt On                 [All, But Keyboard]

  Base Memory                  640K
  Extended Memory          2095104K
  Total Memory             2096128K

↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values    F6:Fail-Safe Defaults    F7:Optimized Defaults
```

附注：

• 如果 Primary Master/Slaver 和 Second 被设置为 Auto,硬盘的容量和型号将会被自动侦测。• Halt On: 这个选项是设置当发生错误时何时暂停系统。

## 3-3 BIOS 高级属性设置

在 CMOS 设置公用程序菜单中选择 Advanced BIOS Features，用户可以在显示出来的菜单中改变相关参数设定，这个菜单显示了主板的所有出厂预设值，按下<F1>键为所选的项目显示一条帮助信息。

Hard Disk Boot Priority

该选项允许你选择硬盘开机的优先级。

Virus Warning

可以对 IDE 硬盘引导扇区进行保护，当打开此项功能时，如果有程序企图在此区写入信息，开机 BIOS 会出现警告提示。

CPU L3 Cache

允许打开和关闭 CPU 的内部 L3 缓存。

选项：Enable，Disabled。

Quick Power On Selt Test

设置为在系统启动是跳过一些检测过程。

选项：Enable，Disabled。

```
                Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                        Advanced BIOS Features
                                                        Item Help
 ▷ Hard Disk Boot Priority        [Press Enter]
   Virus Warning                  [Disabled]     Menu Level   ▷
   CPU L3 Cache                   [Enabled]
   Quick Power On Self Test       [Enabled]      Select Hard Disk Boot
   USB Flash Disk Type            [Floppy]       Device Priority
   First Boot Device              [Hard Disk]
   Second  Boot Device            [CDROM]
   Third Boot Device              [Removable]
   Boot Other Device              [Enable]
   Swap Floppy Drive              [Disabled]
   Boot Up Floppy Seek            [Disabled]
   Boot Up NumLock Status         [On]
   Gate A20 Option                [Fast]
   Security Option                [Setup]
   APIC Mode                      [Enable]
   HDD S.M.A.R.T. Capability      [Disabled]
   Full Screen LOGO Show          [Enable]
 ↑↓→←:Move Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
    F5:Previous Values     F6:Fail-Safe Defaults    F7:Optimized Defaults
```

USB Flash Disk Type
USB 移动设备的模式选项。
选项：Floppy，HDD，Auto。

First/Second/Third Boot Device
BIOS 将按这些选项中设定的顺序依次搜索并加载操作系统。
选项：Removable， Hard Disk，CDROM， USB-CDROM，Legacy LAN，Disabled。

Boot Other Device
当这项开启，如果在 first,second,and third boot device 指定的设备中没有找到一个可以加载的操作系统，那么将在其他可能的设备中搜索并加载操作系统。
选项：Enabled，Disabled。

Swap Floppy Drive
交换软盘驱动器。
选项：Enabled，Disabled。

Boot Up Floppy Seek
如果这项开启，那么系统将在开机自检的时候检测软盘装置的容量，除非您安装有传统的 360K 容量的磁盘装置，否则您没必要开启这个选项。
选项：Enabled，Disabled。

Boot Up NumLock Status
该选项控制系统引导时 NumLock 键的状态，。
On:开启小键盘的数字键功能
Off:小键盘只能使用方向键。

Gate A20 Option
A20 地址线设置。建意保持默认值。
选项：Normal，Fast。

Security Option
这个部分是选择为系统（SYSTEM）或是 BIOS 设置（SETUP）用之密码。默认值 Setup。
System:只有输入正确的密码才可以引导进系统并且进入 CMOS 设置公用程序。
Setup:可以引导进入系统，但是只有输入正确的密码才可以进入 CMOS 设置公用程序。

APIC Mode
该选项允许你开启 APIC（高级可编程中断控制器）功能。
选项：Enabled，Disabled。

HDD S.M.A.R.T.Capability
S.M.A.R.T.（自己监控，分析，报告技术）系统是一种监控以及预测设备运行情况的诊断技术。S.M.A.R.T.软体驻留在磁盘装置以及主机中，如果一个设备的预测失败，主程式，通过代理的 S.M.A.R.T.小程序，向用户发出警告并且建议采取合适的操作以保存数据。
选项：Enabled，Disabled。

Full Screen LOGO Show
该选项允许你决定在开机自检时是否显示全屏 LOGO.
选项：Enabled，Disabled。

Small LOGO(EPA) Show
该选项允许你决定在开机自检时是否显示小 LOGO.
选项：Enabled，Disabled。

## 3-4 芯片组高级属性设置

在 CMOS 设置公用程序的主菜单中选择 Advanced Chipset Features 选项，就会显示以下设置画面。

```
             Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                  Advanced  Chipset  Features
    System BIOS Cacheable             [Enable]         Item Help
    Memory Hole At 15M-16M            [Disabled]
  ▷ PCI Express Root Port Func        [Press Enter]    Menu Level  ▷
    PEG Force X1                      [Disabled]
 ↑↓→←:Move Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
    F5:Previous Values     F6:Fail-Safe Defaults     F7:Optimized Defaults
```

System BIOS Cacheable
该选项可以设置系统缓存在主存中以加快执行速度。
选项：Disabled，Enabled。

Memory Hole At 15M-16M
将系统内存的 15M-16M 内存地址，作为 ISA 扩展卡内存进行数据交换的缓冲区，而系统不再使用这段内存空间。
选项：Disabled，Enabled。

PEG Force X1
此项决定了是否要使用 PCI Express x16 图像卡。当此项设置为[Enabled],分配的带宽最高为 x16，最低为 x1。
选项：Disabled，Enabled。

▶ **PCI Express Root Poot Func**
我们建议您保留设定的默认值。

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
PCI Express Root Port Func
PCI Express Port 1                    [Auto]        Item Help
PCI Express Port 2                    [Auto]
PCI Express Port 3                    [Auto]        Menu Level  ▷
PCI Express Port 4                    [Auto]
PCI Express Port 5                    [Auto]
PCI Express Port 6                    [Auto]
PCI-E Compliancy Mode                 [v1.0a]
↑↓→←:Move Enter:Select  +/-/PU/PD:Value F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5:Previous Values     F6:Fail-Safe Defaults     F7:Optimized Defaults
```

PCI Express Port 1，2，3，4，5，6
这些选项是让您选择停用或激活 pci-express×1 1-6 Port。
选项：Auto，Disabled，Enable。

PCI-E Compliancy Mode
该项为选择 PCI-E 的兼容模式。
选项：v1.0a，v1.0。

## 3-5 集成的周边设备设置

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Integrated Peripherals
▷ Chipset IDE Device                 [Press Enter]    Item Help
▷ Onboard Devices                    [Press Enter]
▷ Legacy Device                      [Press Enter]    Menu Level
↑↓→←:Move Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5:Previous Values     F6:Fail-Safe Defaults     F7:Optimized Defaults
```

▶ **Chipset IDE Devices**
选择 Chipset　IDE Devices 并且按下<Entel>键，就会出现以下画面：

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Chipset IDE Device
SATA Mode                            [IDE]            Item Help
LEGACY Mode Support                  [Disabled]
Onboard SATA/IDE Controller          [IDE Mode]       Menu Level
↑↓→←:Move Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5:Previous Values     F6:Fail-Safe Defaults     F7:Optimized Defaults
```

SATA Mode
该项允许您为 Serial ATA 设备设置 SATA 工作模式。
选项：　IDE，RAID,AHCI。

LEGACY Mode Support
选项：Enable，Disabled。

Onboard SATA/IDE Controller
该项允许您为由 JMB363 提供的 2 个额外的 Serial ATA 设备设置 SATA 工作模式。
选项：Disabled，IDE Mode，RAID+IDE Mode，AHCI+IDE Mode。

▶ **Onboard Devices**
选择 Onboard Devices 并且按下<Entel>键，就会出现以下画面：

```
              Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                        Onboard Device
  HD Audio                          [Enable]        Item Help
  System BIOS Protect               [Enable]     Menu Level  ▷
  First PCIE LAN Controller         [Enable]
  Second PCIE LAN Controller        [Enable]
  Onboard 1394 Controller           [Enable]
  Obd 1st PCIE LAN Boot ROM         [Disabled]
  Obd 2st PCIE LAN Boot ROM         [Disabled]
  USB Controller                    [Enable]
  USB 2.0 Controller                [Enable]
  USB Operation Mode                [High Speed]
  USB Keyboard Support              [Enable]
  USB Mouse Support                 [Disabled]

↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
  F5:Previous Values   F6:Fail-Safe Defaults   F7:Optimized Defaults
```

HD Audio
该项允许您禁用芯片所提供的 Azalia HD 音效。
选项：Disabled，Enable。

System BIOS Protect
该项为 BIOS 写保护选项，在升级刷新 BIOS 的时候，需要把此项目关闭。
选项：Disabled，Enable。

First/Second PCIE LAN Controller
2 个板载网卡的打开关闭选项。
选项：Enabled，Disabled。

Onboard 1394 Controller
板载 1394 的打开关闭选项。
选项：Enabled，Disabled。

Obd 1st/2st PCIE LAN Boot ROM
开启/关闭板载的 2 个网卡的 LAN Boot ROM 以从网络引导。
选项：Enabled，Disabled。

USB Controller
该项允许打开或者关闭 USB 控制器。
选项：Enable，Disabled。

USB 2.0 Controller
该项允许打开或者关闭 USB 2.0 控制。
选项：Enable，Disabled。

USB Operation Mode
该项允许你设置 USB 的运作模式。
选项：High Speed，Low Speed。

USB Keyboard/ Mouse Support
开启/禁用 DOS 环境下对 USB 键盘/鼠标的支持。

选项：Enabled，Disabled。

## ▶ Legacy Device

选择 **Legacy Device** 这项并且按下<Entel>键，就会出现以下界面：

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Legacy Device

   KBC input clock               [12 MHz]       Item Help
   Onboard FDC Controller        [Enable]       Menu Level  ▷
   Onboard Serial Port 1         [3F8/IRQ4]
   Onboard Serial Port 2         [2F8/IRQ3]
   UART Mode Select              [Normal]
x  RxD, TxD Active                Hi,Lo
x  IR Transmission Delay          Enable
x  UR2 Duplex Mode                Half
x  Use IR Pins                    IR-Rx2Tx2
   Onboard Parallel Port         [378/IRQ7]
   Parallel Port Mode            [SPP]
x  EPP Mode Select                 EPP1.7
x  ECP Mode Use DMA                3

↑↓→←:Move Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
   F5:Previous Values     F6:Fail-Safe Defaults    F7:Optimized Defaults
```

KBC input clock
设置 PS/2 键盘输入频率。建议设定为默认值。
选项：12 MHz,16 MHz。

Onboard FDC Controller
如果您想使用板载的软盘控制器（FDC）,选择 Enabled,如果您安装了一个额外的 FDC 或者系统没有软盘装置，选择 Disabled 禁用。
选项：Enabled，Disabled。

Onboard Serial Port1/2
为第一/第二串行接口分配地址以及相应的中断
选项：3F8/IRQ4，2E8/IRQ3，3E8/IRQ4，2F8/IRQ3，Disabled，Auto。

Onboard Parallel Port
该选项允许您设置 LPC 总线端口。
选项：378/IRQ7,278/IRQ5,3BC/IRQ4,Disable。

UART Mode Select
这个选项允许设置主板上串口 2 不是 disable 的任意选项。uart 模式允许您选择常规的红外线传输协议 irda，或 askir，irda 是一个具有 115.2kbps 最大波特率的红外线传输协议。askir 是一个夏普的最大波特率为 57.6kbps 的快速红外线传输协议。

Parallel Port Mode
该选项允许您设置并口的工作模式。
选项：SPP，EPP，ECP，ECP+EPP，Normal。

ECP Mode Use DMA
该选项允许用户为 ECP 模式选择是使用 DMA1 还是 DMA3。

选项：1，3。

## 3-6 电源管理设置

在 CMOS 公用设置程序里面选择 POWER MANAGEMENT SETUP，就会显示以下画面，这个菜单里面的选项允许用户设定电源管理参数以及 IRQ 信号，一般来说，非必要情况不要调整这些参数。

```
              Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                      Power Management Setup

   POWER ON Function              [BUTTON ONLY]      Item Help
 x KB Power ON Password            Enter
 x Hot Key Power ON                Ctrl-F1          Menu Level  ▷
   PWRON After PWR-Fail           [Off]
   ACPI function                  [Enabled]
   Power Management               [User Define]
   Video Off Method               [DPMS]
   Video Off In Suspend           [Yes]
   Suspend Type                   [S1(POS)]
   MODEM Use IRQ                  [3]
   Suspend Mode                   [Disabled]
   HDD Power Down                 [Disabled]
   Soft-Off by PWR-BTTN           [Instant-Off]
   PCIE WAKE UP                   [Disabled]
   Wake-Up by PCI card            [Disabled]
   RTC Alarm Resume               [Disable]
 x Date (of Month)                  0
 x Resume Time (hh:mm:ss)           0: 0: 0

   ** Reload Global Timer Events **
   Primary IDE 0                  [Disabled]
   Primary IDE 1                  [Disabled]
   Secondary IDE 0                [Disabled]
   Secondary IDE 1                [Disabled]
   FDD,COM,LPT Port               [Disabled]
   PCI PIRQ[A-D]#                 [Disabled]
   HPET Support                   [Enabled]
   HPET Mode                      [32-bit mode]

 ↑↓→←:Move Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
   F5:Previous Values     F6:Fail-Safe Defaults     F7:Optimized Defaults
```

Power on Function（**键盘鼠标开机功能**）

可以通过按键动作使系统开机。(有的主板在使用此功能时要打开主板上的 PS/2 键盘鼠标开机跳线）

选项：Password,Hot KEY,Mouse Left,Mouse Right 等等。

PWRON After PWR-Fail

当意外断电后供电恢复的时候，该选项可以使您的计算机自动开机或者返回上次工作的状态。

OFF:　意外断电后供电恢复，系统还是处于关机状态。

On：意外断电以后，下次来电自动开机。

ACPI-Function

此项用来激活 ACPI（高级配置和电源管理接口）功能。如果您的操作系统支持 ACPI-aware, 例如：Windows 2000/XP/Vista

选项：Enabled，　Disabled。

Power Management

通过这项来选择您所需要进行的电源管理，默认值为用户自定义。
Max.saving:最大省电模式，选择这项 1 分钟处于不活动状态就转入省电模式。
Min.saving:最小省电模式，选择这项 1 小时处于不活动状态就转入省电模式。
User defing:允许用户自己设定控制进入省电模式的时间参数。

Video Off Method
显示设备关闭方式设置，此选项决定不使用荧屏，屏幕的显示风格
V/H SYNC+Blank 关闭显示器的垂直与水平信号输入，并输出空白信号至缓冲器。
Blank Screen 输入空白信号至影像缓冲器。
DPMS 显示初始电源管理信号。

Video off In Suspend
在挂起中关闭视频，缺省值为 Yes。

Suspend Type
(ACPI 挂起类型)此选项设定 ACPI 功能的节电模式

Modem Use IRQ
设备调制解调器的中断值。可选择的项目有：NA，3，4，5，7，9，10，11。

Suspend Mode
设定 PC 多久没有使用时，便进入 Suspend 省电状态，并通知有关省电设备以便一并进入省电状态。
选项：Disable，1.2，4，8，12，20，30，40Min，1 Hour。

HDD Power Down
根据预先设定的时间，在这段时间系统处于不活动状态就降低硬盘电压。
选项：Disable，1Min~15Min。

Soft-Off by PWR-BTTN
根据不同的选项，可使系统进入软体关机状态或暂停模式。
Instant –Off：DOS 下按下“PW-ON”按钮后马上关机。
Delay 4 Svec :DOS 下按“PW-ON”4 Ses 后关机。

PCIE WAKE UP
通过 PCIE 网卡的 PME 产生的一个输入信号以把系统从关机状态唤醒。
选项：Enabled ，Disabled。

Wake-Up by PCI card
通过 PCI 卡的 PME 产生的一个输入信号以把系统从关机状态唤醒。
选项：Enabled ，Disabled。

RTC Alarm Resume
定时开机功能选项，打开后在设置具体的日期，小时，分钟后，正常关机后，在设定的时间到的时候自动开机。
Primary /Secondary IDE 0/1
设置当主/从 IDE 0/1 有存取要求时，是否取消目前 PC 及该 IDE 的省电状态
选项：Enabled ，Disabled。

FDD,COM,LPT Port
设置当软驱，串行口，并行口有存取要求时，是否取消目前 PC 及该 IDE 的省电状态
选项：Enabled ，Disabled。

PCI PIRQ[A-D]#
设定 PCI PIRQ。默认值：Disabled。

HPET Support
HPET Time Support 是一个新特征，HPET 是 Intel 制定的新的用以代替传统的 8254（PIT）中断定时器与 RTC 的定时器全称叫作高精度事件定时器。如果你有一台较新的机器就选它吧，一般它是一个安全的选项。即使你的硬件不支持 HPET 也不会造成损害。

HPET Mode
高精准事件计时器。VISTA 系统使用，VISTA 32 位系统选择“32-bit mode”，VISTA 64 位系统选择“64-bit mode”。

## 3-7 PNP/PCI/PCI-E 配置设定

当安装有多个 PCI/PCI-E 卡时，这个选项页使用户可以调整 PCI/PCI-E 的 IRQ 信号。
警告：IRQ 冲突可能导致系统无法加载特定设备。

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
PnP/PCI Configuration
   Init Display First                  [PCIEx]          Item Help
   Reset Configuration Data            [Disabled]
                                                        Menu Level  ▷
   Resources Controlled By             [Auto(ESCD)]
 x IRQ Resources                       Press Enter
   PCI/VGA Palette Snoop               [Disabled]
   PCI Latency Timer(CLK)              [ 32]
   INT Pin 1 Assignment                [Auto]
   INT Pin 2 Assignment                [Auto]
   INT Pin 3 Assignment                [Auto]
   INT Pin 4 Assignment                [Auto]
   INT Pin 5 Assignment                [Auto]
   INT Pin 6 Assignment                [Auto]
   INT Pin 7 Assignment                [Auto]
   INT Pin 8 Assignment                [Auto]

   ** PCI Express relative items **
   Maximum Payload Size                [128]
↑↓→←:Move Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
   F5:Previous Values     F6:Fail-Safe Defaults     F7:Optimized Defaults
```

Init Display First
如果同时使用 2 两种显卡（1 VGA 以及 1 PCI）,该项将指定那一个为主要显示适配器。
选项：PCI Slot , PCIEx ， IGX。

Reset Configuration Data
重设配置数据。
选项：Enable，Disabled。

Resources Controlled BY
决定通过哪种机制来管理系统 PNP/PCI/PCI-E 资源。
Manual:PNP 卡的资源通过手动的方式来控制，IRQ 资源区域可用并且您可以为您的 PCI/PCI-E 设备以及板载设备手动分配 IRQ-X 和 DMA-X.
Auto（ESCD）: BIOS 自动分配中断资源。

PCI/VGA Palette Snoop
该选项使设计用来克服使用一些不标准的 VGA 卡而造成的问题。

选项：Enabled，Disabled。

PCI Latency Timer(CLK)
PCI 延时定时器时钟。默认值为 32。
INT Pin 1-8 Assignmen
中断信号分配选项。
选项：Auto，3-15。

***PCI Express 相关项目***
Maximum Payload Size
为 PCI Express 设备设定最大的 TLP payload 值，单位使字节。
选项：128。

## 3-8 系统状态侦测设置

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
PC Health Status

| | | | Item Help |
|---|---|---|---|
| | Show Visable Health in POST | [Disabled] | Menu Level ▷ |
| | Thernal Debug Use Obd LED | [Enabled] | |
| | CPU Shutdown Temp Control | [Disabled] | |
| x | CPU Shutdown Temperation | 95℃ | |
| | CPU Warning Temp Control | [Disabled] | |
| x | CPU Warning Temperature | 90℃ | |
| | Current SYStem Temp | 33℃/ 91℉ | |
| | Current CPU Temperature | 40℃/104℉ | |
| | Power Fan Speed | 0 RPM | |
| | CPU Fan Speed | 3245RPM | |
| | NB Fan Speed | 0 RPM | |
| | CPU Vcore | 1.34V | |
| | CPU VTT FSB | 1.19V | |
| | DIMM Vcore | 1.83V | |
| | Chip Vcore | 1.29V | |
| | + 12 (V) | 12.14V | |
| | + 3.3 (V) | 3.23V | |
| | +3VBAT | 3.12V | |
| | 3VSB | 3.23V | |
| | Smart CPU Fan Temperature | [Disabled] | |
| x | CPU Fan Tolerance Value | 5 | |

↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

Show Visable Health in POST
开机显示 Visable Health 的选项。即显示风扇转速，温度，电压等信息。

Thernal Debug Use Obd LED
该项为设置进系统显示 CPU 温度选项，打开后进系统可以显示 CPU 温度。

CPU Shutdown Temp Control
主板过热保护。
CPU Shutdown Temperation
设定你所需要的数值后，在主板温度超过你所设定的数值后，系统自动关机。
选项：60℃-120℃.

CPU Warning Temp　Control
主板高温警告。在主板温度超过你所设定的数值后，蜂鸣器报警提示温度超过设定值。默认值：Disabled。

Current　SYStem Temp
显示系统温度。

Current　CPU Temperature
显示 CPU 温度。

CPU/Power/NB Fan Speed
显示当前 CPU/电源/北桥风扇接口插针上风扇的转速。

CPU/CPU VTT FSB/DIMM/Chipset Vcore
显示 CPU（核心）/CPU VTT FSB/内存/芯片 电压水平。

+12V/+3.3V/+3VBAT/+3VSB
显示+12V，+3.3V，+3VBAT，+3VSB 的电压水平

Smart CPU Fan Temperature
CPU 风扇转速 PWM 控制。当达到设定的数值后，PWM 控制开启。

CPU Fan Tolerance Value
此项用于设定cpu风扇温度的公差值。
比如你调到 5，CPU 温度下降 1°，PWM 就会下降 5 个。

## 3-9 Q-Tune BIOS 超频功能设置

该选项页允许您调整多种参数以获得更好的超频性能。

警告：
✐ 超频需要专业知识并且冒着对系统组件造成永久损坏的风险，我们建议您保留这些参数的默认值。

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Q-Tune BIOS
  DRAM Timing Selectable           [By SPD]        Item Help
x CAS Latency Time                  Auto
x DRAM RAS# to CAS# Delay           Auto           Menu Level  ▷
x DRAM RAS# Precharge               Auto
x Precharge dealy (Tras)            Auto
x Min Ref to Act/cmd Time(T         Auto
x Write Recovery Time (Twr)         Auto
x Int Wrt to Rd Delay(Twtr)         Auto
x Row Act to Row Act Delay(         Auto
x Int Rd to Pre Delay(Trtp)         Auto
x Command Rate                      Auto
x FSB:DRAM Ratio                    Auto  667Mhz
▷ CPU Feature                      [Press Enter]
  CPU Clock Ratio Unlock           [Disabled]
x CPU Clock Ratio                   11 X
  CPU Voltage                      [Normal]
  FSB Voltage                      [Normal]
  Chip Voltage                     [Normal]
  DIMM Voltage                     [Normal]
  Spread Spectrum                  [Disable]
  PCIE Clock                       [100MHz]
  CPU Overclock Frequency          [200MHz]
↑↓→←:Move Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
   F5:Previous Values     F6:Fail-Safe Defaults     F7:Optimized Defaults
```

DRAM Timing Selectable
设置决定 SDRAM 的时钟设置是否由读取内存模组上的 SPD (SerialPresence Detect) EEPROM 内容决定。设置为 By SPD 将根据 SPD 自动设置其中的项目，如果你把其选项选择未为 Manual，则会出现以下项目：

CAS Latency Time：
这个项目可控制 DRAM 读取指令与数据成为真正可用的时间之间的延迟时间。

DRAM RAS# to CAS# Delay：
这个项目可控制 DRAM 作用指令与读取/写入指令之间的延迟时间。

DRAM RAS# Precharge：
这个项目是用来控制当预充电（precharge）指令送到 DRAM 之后，频率等待启动的等待时间。

Precharge Delay（Tras）
这个设置是用来控制提供给 SDRAM 参数使用的 SDRAM 时钟周期。

Min Ref to Act/cmd Time(Trfc)
行地址被激活至预充电的最短周期。这个参数决定了 RAS 对一个内存核心进行读写所花费的时间。这个参数也是最小速度越快，同样也受内存物理性能限制。该参数对内存带宽和稳定性影响都很小。
Write Recovery Time (Twr)
内存完成一次写操作之后需要一定时间来恢复，这就是预充电。这个参数就是设置在完成写操作后到激活内存预充电之前的延迟时间。此延迟是能够保证写缓冲中的数据可以再预充电之前写到内存中。该参数对内存带宽和稳定性影响都很小。

Int Wrt to Rd Delay(Twtr)
这个参数使 DDR 2 内存同一个 Bank 上最后一个成功写操作和下一条读指令之间的时钟周期缩至最短。该参数对内存带宽和稳定性影响都很小。

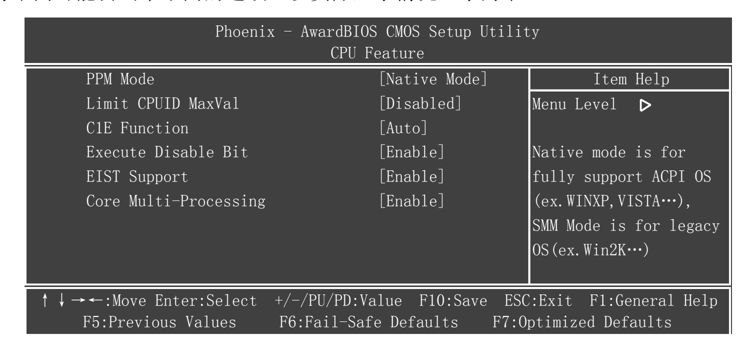
Row Act to Row Act Delay(Trrd)
因为内存读写是以行为单位，行与行之间也会产生延迟。这个参数就是设置延迟时间。该参数对内存带宽和稳定性影响很小。

Int Rd to Pre Delay(Trtp)
预充电参数就是规定 DRAM 充电需要的时间。预充电参数越小则内存读写速度就越快。必须注意到如果设定的时间太短，DRAM 再刷新前没有足够时间给 RAS 积累电量，刷新过程则可能无法完成且 DRAM 无法保持数据。如果充电时间过长又影响速度。该参数对内存带宽和稳定性影响较大。

Command Rate
内存 1T/2T 选项。（只支持 DDR3 内存有效）

FSB:DRAM Ratio
FSB 和内存频率的分频调节选项。超频的情况下建议设置为 1:1，这样能得到更高的频率。

### ▶ CPU Feature
将导航条移动到 CPU Feature 这项并且按下<Entel>键，就会出现以下界面：（此项目里面的内容因 CPU 的特性支持不同可能会出来不同的选项，以实际显示情况显示为准）




PPM Mode
SMM Mode：系统管理模式，也是一种节能模式。
Native Mode：原生命对列模式，也就是超频模式。
Native Mode 性能和稳定性要好于 SMM Mode，建议保留默认值。

Limit CPUID MaxVal
(处理器 ID 最大值) 这项设置可开启支持较旧的操作系统的处理器 ID 的最大值限制设定,建议保持默认值。

C1E Function
通过调节倍频来逐级的降低处理器的主频，同时还可以降低电压，从而达到节能的目的，此项需要 CPU 的支持。
选项：Auto,Disabled。

Execute Disable Bit
Intel 在新一代处理器中引入的一项功能，开启该功能后，可以防止病毒、蠕虫、木马等程序利用溢出、无限扩大等手法去破坏系统内存并取得系统的控制权。
选项：Enabled，Disabled。

EIST Support
EIST 全称为“Enhanced Intel SpeedStep Technology”，它能够根据不同的系统工作量自动调节处理器的电压和频率，以减少耗电量和发热量。使用此项需要在系统下把电源管理更改为“最小电源管理”模式。此项需要 CPU 的支持。
选项：Enabled，Disabled。
Core Multi-Processing
多核控制选项。比如你使用的是 Core 2 双核 CPU，把此项目关闭后，进系统只有一个核心在工作，另外一个被禁用。
选项：Enable，Disabled。

CPU Clock Ratio Unlock
时钟频率锁定，设置为“Enable”后可以调整 CPU 的倍频，需要 CPU 本身和操作系统的支持。

Spread Spectrum
如果您开启该项，它将明显减少系统产生的 EMI（电磁干扰）。

PCIE Clock
PCIE 时钟频率选择。请勿轻易改动此数值。
选项：100MHz-120MHz。

CPU Overclock Frequency
允许您以 1MHZ 的步进值来调整 CPU 频率发生器，该值同上面的 CPU Clock Ratio 值一同来决定 CPU 的工作频率。
CPU 外频 * CPU 倍频 = CPU 频率

例如：如果您有一个额定频率为 2.4GHZ 的处理器并且外频是 200MHZ，那么 200MHZ*12=2.4GHZ

备注：超频失败将导致系统无法显示的问题，要解这个问题要先断电，清空 CMOS，使 BIOS 恢复到默认值或者是最初设定值。对于有的主板 BIOS 可以支持超频失败后直接按或者重启时按“Insert”键清空还原 CMOS。

选项：最大 800MHz，以 1MHZ 步进值调节，最低以实际 CPU 的外频为准。

FSB/CPU/Chip/DIMM Voltage
FSB/CPU/芯片/内存电压调节。

## 3-10 默认菜单

在主菜单中选择 Defaults 将会为你提供以下描述的两个选项：

Load Fail-Safe Defaults
当你在这个选项上按下<Enter>键时，您会得到一个如下得确认对话框：
Load Fail-Safe Defaults（Y/N）? N
按 Y 键加载 BIOS 默认的最稳定的最低的系统执行性能的值。

Load Optimized Defaults
当你在这个选项上按下<Enter>键时，您会得到一个如下得确认对话框：
Load Optimized Defaults（Y/N）? N
按 Y 键加载默认的使系统处于最佳运行状态的出厂设定值。

## 3-11 超级用户/用户密码设定

该选项允许您设置用户或者使超级用户密码，或者是两者都设置，以防止对 BIOS 菜单进行无授权的改变。

Supervisor password:拥有进入并修改公用设置程序选项的所有权限。
User password: 只能进入公用设置程序而不能修改里面的选项。
当你选择了该功能，在屏幕中央将会显示以下信息以帮助你创建一个密码。

输入密码：
输入的密码，最大长度为 8 个字符，输入后按下<Enter>键，输入的密码将清除以前输入的储存在 CMOS 存储器中的密码，然后计算机将提示您确认密码，再次输入刚才输入的密码然后按下<Enter>键，您也可以按下<Esc>键放弃输入一个密码。
如果想禁用密码，当提示您输入密码的时候直接按下<Enter>键，然后就会出现一条提示您密码将被禁用的消息，一旦密码被禁用，系统能正常引导并且您可以自由进入公用设置程序。

禁用密码：

一旦启用密码，您就必须在每次进入公用设置程式的时候输入正确密码，这样可以防止未授权人员进入设置程序来改变您的系统配置。
另外，启用密码功能，您也可以通过设置 BIOS 选项来实现在每次系统引导的时候也提示输入密码，这样就可以防止未授权人员使用您的计算机。
您可以通过 BIOS 高级属性设置中的 Security option 来决定何时启用密码，如果 Security option 选项设定为 System，那么在操作系统引导以及进入公用设置程序的时候都需要输入正确的密码。

## 3-12 退出 BIOS

Save & Exit Setup
在该项目上按下<Entel>键，就会出现以下确认信息：
Save to CMOS and EXIT(Y/N)? Y
按下 Y 键将您的设置保存在 CMOS 中一个在您系统关闭后仍然能保存数据的特殊存储器，下次您重新开机的时候，BIOS 将根据存储在 CMOS 中的设置来配置您的系统，当保存了设置后，系统将重新启动。

Exit Without Saving
在该项目上按下<Entel>键，就会出现以下确认信息：
Quit without saving(Y/N) ? Y
该项允许您退出设置程序而对原来保存在 CMOS 中的设置不做任何改变，原来的设置仍然有效，按 Y 键退出设置程序并且重启您的计算机。

# 第 4 章  驱动以及应用程序

系统安装完毕后，您需要为您的主板安装驱动程序




将主板附带的CD插入CD-ROM中，在屏幕上就会显示主菜单。主菜单显示了各个驱动，工具软件，应用程式的链接。

▶模式 1
选择该项将自动安装所有驱动程序。

▶模式 2
通过该项您可以选择性地安装驱动程序。

步骤1:   点击″INTEL CHIPSET INF FILES″ 安装芯片组驱动。

步骤2:   点击″GRAPHICS Driver″安装集成显卡驱动（针对有集成显卡的芯片）。

步骤3:   点击″Realtek LAN Driver″安装网卡驱动。

步骤4:   点击″Realtek High Definition Audio Driver″ 安装音效驱动。

✐ 菜单的选项取决于您所购买的主板型号。

一旦驱动安装成功,您可以继续安装光盘内的应用软件。

# 第 5 章 常见问题解答

1：新配置的超磐手主板,不需要特殊设定,厂家是否有建议的优化设置,该如何操作?

BIOS内已有提供自动优化功能,当您配置好自己的电脑,请开机时按"Del"键,进入BIOS主界面,选择"Load Optimized Defaults",然后按下<Enter>键,选择"Y"以确认设置,再以"Save & Exit Setup"保存设置并退出.

2: 为何新买的主板开机时会提示"Press F1 to continue Del to Enter SETUP <按"F1"继续或"Del"键进入BIOS设置>" ?

因为目前配置的组装机时基本上不会安装软驱, 所以您需要开机时按"Del"键进入BIOS,选择"Advanced BIOS Features" ,再选择"Boot Up Floppy Seek" ,然后设置为[Disabled]将软驱检测关闭.

3: 要去设置CPU,内存等项目的工作频率与工作电压,请问在BIOS的那个选项?

开机时按"Del"键进入BIOS主界面 ,其工作频率与工作电压相关项目在 "Q-TUNE BIOS"选项内.内存的更详细的设置在“Advanced chipest Features”中“Dram configuration”中设置。

4: 为何在关机后鼠标灯仍然亮着?

因超磐手主板大部分支持PS/2键鼠开机功能(有的主板需要打开PS/2键鼠开机跳线), 故在关机状态时PS/2电路仍会存在有5VSB电压,所以会出现关机后鼠标灯仍会亮着,这是正常现象,并非问题,请您放心使用.

5 为什么我的HD Audio在2003系统下一直有叹号提示?

在ALC88X，ALC86X 系列HD Audio高保真声卡安装Windows2003系统时，需要加载Microsoft提供的Windows系统补丁程序，否则安装声卡驱动后无法正确播放音频且设备管理器有惊叹号。

简体中文版 文件名：WindowsServer2003-KB901105-v3-x86-CHS.exe

官方下载链接地址：

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=d0934d06-15b3-4a65-8c52-746beb24e86c

英文版 文件名：WindowsServer2003-KB901105-v3-x86-ENU.exe

官方下载链接地址：

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=d0934d06-15b3-4a65-8c52-746beb24e86c

繁体中文版 文件名：WindowsServer2003-KB901105-v3-x86-CHT.exe

官方下载链接地址：

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-tw&FamilyID=d0934d06-15b3-4a65-8c52-746beb24e86c

我们的配送光盘内附带有英文版本驱动补丁,分32位和64位操作系统,请您加以区分安装. 存放目录:

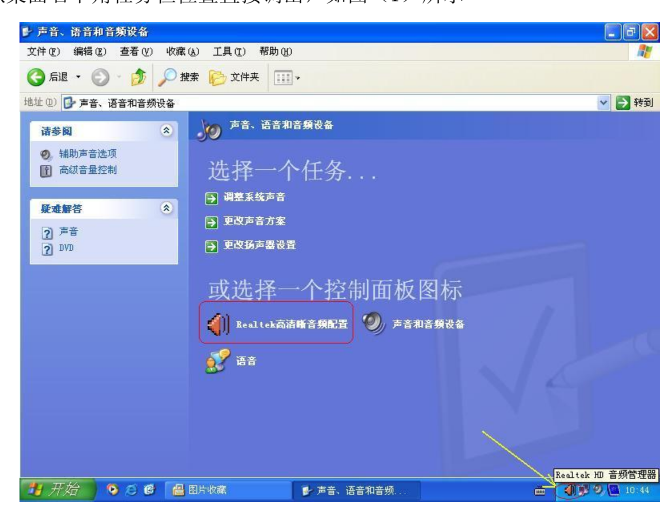
\DRIVER\realtek_audio\ALC88X

6 :超磐手主板在使用HD Audio高保真新的声卡后,使用AC97标准的前置音效面板时,麦克风不能使用是何原因?

新的HD Audio新规范的声卡，建议您配置标准的具备HD Audio高保真规范的机箱前面板，以实现更多特性功能，而若您已¾使用为AC97规范机箱前面板时，依声卡不同,您需要在Realtek HD音频管理器内将MIC音量调大，并禁用机箱前面板插孔检测功能。

方法 ：一.进入控制面板，选择“声音、语音和音频设备”，再调出“Realtek高清晰音频配置”界面，

或从桌面右下角任务栏位置直接调出，如图（1）所示




图（1）

二．启用后置麦克风功能

如图（2），选择“混频器”，将“Rear Pink in”X选状态取消并将音量调到最大




图（2） 图（3）

三．启用前置麦克风功能

1.如图(3)，选择“混频器”，将“Front Pink in”X选状态取消并将音量调到最大

2.如果您使用的并非HD Audio规范机箱前面板，您还需要设置一项禁用前面板插孔检测功能。

方法：如图（4），进入Realtek HD 音频管理器，选择“音频I/O”并点选管理面板右上“扳手图标”，在弹出界面中钩选“禁用前面板插孔检测”并单击“OK”键确认。




图（4）

7. 如何使用S-BIOS功能?

如果主板上贴有“S-BIOS”的字样，就表示主板支持此项功能，在BIOS发生异常启动失败时，在开机时快速按“HOME”（有的可以在BIOS中设置其它热键）调出S-BIOS界面，选择1或者2（1为从软驱恢复，2位从光盘恢复），再把主板自带光盘插入光驱，或者把写有bios文件和Awdflash.exe文件的磁盘插入软驱，还原BIOS。

8: SUPoX超磐手主板如何识别其真伪?

每片超磐手主板都有一个唯一的防伪码,其为刮刮卡模式,一般贴于主板LPT打印口或PS/2键鼠接口侧面.而查询方式有两种:

质量监督局热线8008102365与SUPoX官方网站提供入口查询: http://www.12365.gov.cn/

9: 超磐手驱动盘丢失,怎样可以得到主板驱动程序?

请进入超磐手官方网站http://www.supox.cn 对应主板型号查找驱动程序下载。

10: 如何查看主板序列号(SN码)?

序列号贴于主板的最后一根PCI插槽上。

11：为什么我的CPU进系统后用软件查看发现CPU频率会下降?

由于现在许多芯片都支持C1E和EIST技术，在CPU支持的情况下，在BIOS中打开C1E并且在系统中把电源管理设置为“最少电源管理”，就可以实现CPU的C1E和EIST技术。从而达到降低功耗的作用。

# 第6章 BIOS刷新

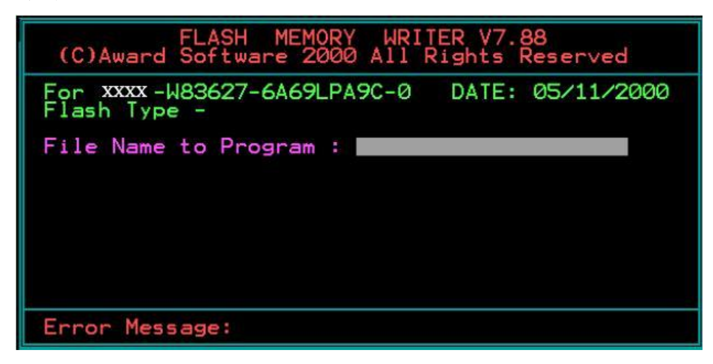
**更新BIOS**

请从我们的网站上下载与您机种相符的AWDFLASH.EXE工具以及BIOS文档名称(xxxxxxxx.bin),存放到可引导进DOS系统的U盘,或者软盘。

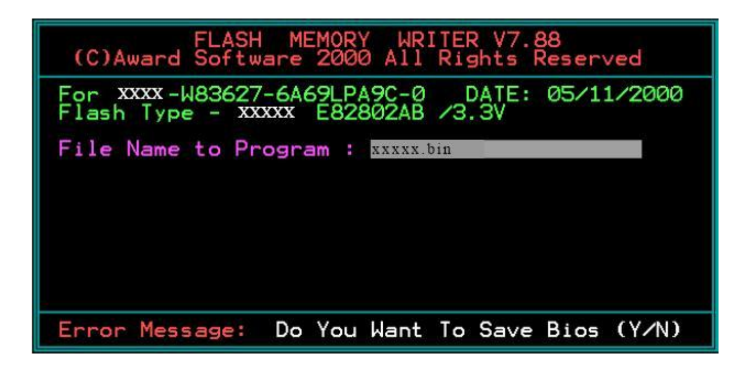
1. 输入:AWDFLASH 并按下<Enter>键,

2. 您将看到如下的画面.

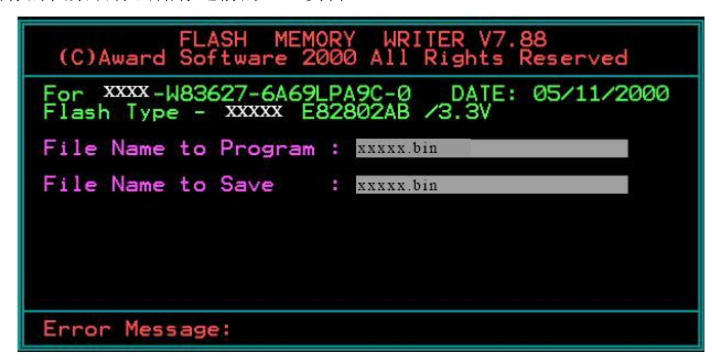
3. 请输入BIOS档案名称. (xxxxxxxx.bin)



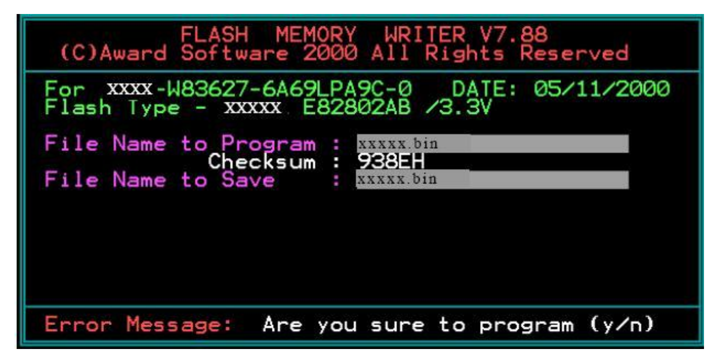

4. 假如您要存储之前的BIOS资料,请输入[Y],否则输入[N].



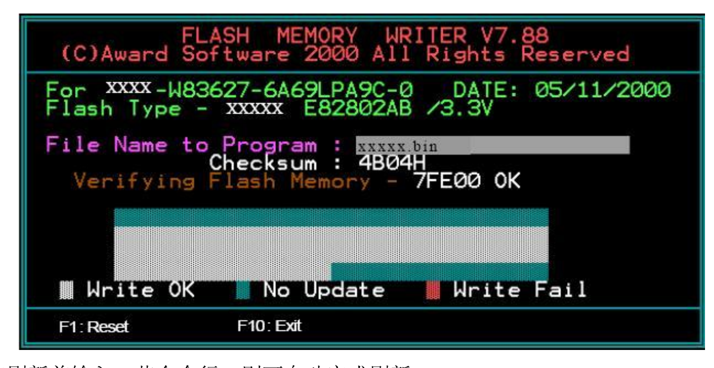
5. 输入要储存的档案名称去储存之前的BIOS资料。




6..确定要执行BIOS更新程式（Y/N），输入[Y]开始执行程式。




7.刷新程式执行完成，按F1重启动。




小帮助:可在刷新前输入一些命令行，则可自动完成刷新。

例如:不保存刷新命令:AWDFLASH.EXE xxxxxxxx.bin /sn/py .更多的命令行细节,请通过 AWDFLASH /all 来查看。

# 磐正超磐手主板保修条例

尊敬的客户，非常感谢您对**磐正超磐手**主板系列产品的关心和支持。同时感谢您选择、购买了我们的产品，在产品使用过程中，您们如果遇到有技术上的疑问，或产品质量上的问题，请致电 8008574001 免费技术服务热线联系，也可登陆 WWW.SUPOX.CN 浏览我们最新的技术资料并以 EMAIL 的形式取得技术支持，同时，按照国家质量监督检验的有关责任规定，在此我们对您承诺“三包”的服务标准：

**磐正超磐手**，对主板系列产品的售后服务为：三个月包换，三年质保的三包服务承诺。

**第一部分：“三个月包换”**

2.1 自售出后的第一日至三个月内，用户在正常使用该产品的情况下，如果出现产品质量上的问题，用户将享受包换同型号主板。销售者应当负责为用户调换同型号同规格的产品；同型号同规格的产品停止生产时，应当调换同档次的产品。

注：同档次指技术规格，与售价无关，（下同），客户更换或维修后，享受服务的日期仍按原购买之日计算。

2.2 针对十五天后至三个月内产品出现质量问题，我们将更换同等级替换板。保修时间为续保。

**第二部分：“三年质保”**

自售出后的第一个月至三十六个月内，用户在正常使用该产品的情况下，如果出现产品质量上的问题，并且属于正常质保范围内的产品，提供免费维修。（此项仅限于 2005.7.1 日以后出售的主板）。

自售出日期起（2005.7.1 日前销售）第 19 个月至 36 个月，提供收取成本费维修。（具体维修费用请参考附表）。如果遇到产品损坏严重或者该产品的损坏元器件已停产，而市场上也无法找到相应元器件的情况下，本公司将会与客户协商作折旧补差处理或**原板退还**。（原产品折价比例参考国家三包法）。

**第三部分：属于下列情况之一的产品，不实行三包**

一、超过三包有效期的；

二、质保标签缺失，撕毁，模糊不清的产品；无产品条码的产品；无防伪标签的产品；

三、**未**按产品使用说明的要求使用，维护，保管而造成损坏的；

**四**、未经本公司授权，私自拆装，修理或试图修理过的产品，表现为：（产品元件、接插件缺少或损坏、线路板严重变形、线路板断裂、线路划伤、主板腐蚀、生锈及污迹严重的。）

**五**、无有效三包凭证或擅自涂改三包凭证的；

**六**、三包凭证上的产品型号，编号与产品实物不相符的；

**七**、因意外事故，错误使用或者任何方式，不可抗拒的自然因素，所造成损坏的产品。表现为（产品表面刮伤、电子元器件丢失、PCB 板变形、有碰撞伤痕等）

八、因用户运输使用，使用保管不当而导致损坏的产品。（如潮湿腐蚀、机械损伤等）

备注：a）认为损坏产品经我们授权工程师检测并尽最大可能修复，确定无法维修后，将原件返回。

b）因他家产品设计不良造成的兼容性或稳定性故障，亦不在保修范围且不予保修。

c）我司保留对产品故障的最终鉴定权。

收费后产品续保时间

a） 过保期产品付费维修后，将享受相同故障二个月的保修服务。

b） 非过保期产品的付费维修后，将享受剩余期限的保修期（未满两个月以两个月计）。

**第四部分：返修途径**

为更好的服务客户，我们将以代理商送修的形式来直接为客户服务，不针对直接客户提供服务，请予以谅解。如因经销商搬迁或其他缘故而无法取得保修，我们将引导客户送至其他代理商进行保修。请将维修件送代理商由代理商送至我公司返修，如产生费用由接修之代理经销商收取维修成本费，并由该代理商负责将返修件送修 **SUPOX（超磐手）**所属维修中心进行处理。

## 附表：收费标准：

| 更换零件内容 | 费用金额（元）<br>直接客户 | 备注及说明 |
|---|---|---|
| 内存插槽、USB、PS/2、COM、PRINT、GAME、PCI、AGP、PCI-E 插槽、20PIN/24PIN 电源接口、SATA 接口、IDE、FLOPPY 接口、各类 CPU 架。 | 25 | 物理类硬损伤，烧坏。<br>计数单位为单个，累加。 |
| 电阻、电感、二极管、三极管、（电容免费） | 25 | 烧坏或物理类硬损伤，但不能有明显伤及 PCB 板痕迹。 |
| 缺或更换 BIOS、BIOS 座、缺电池、缺散热片。 | 30 | 非同类型散热片不可替代使用。 |
| 音效、网络芯片、I/O、电源模块、CLK 控制 IC 等 | 60 | 烧穿，缺件，但不能有明显伤及 PCB 板痕迹。 |
| CPU 座（462，478，754，939，AM2，LGA775 座） | 80 | 人为损坏，断针等明显可见物理类硬损伤。 |
| 南/北桥芯片 | 160 | 1.2005.7.1 日前<br>2.明显可见芯片硬损伤及烧爆裂. |
| PCB 烧断线/PCB 划线 | 50 | 单位/条，累加 |
| 拒收项目 | 1. 主板严重氧化，PCB 断裂或烧伤面积巨大，已无维修价值。<br>2. 维修部已出具维修报告，明确表示无法修复而代理商再次返修。<br>3. 条码被损坏，无法读取。<br>4. 主板型号与条码不符合。<br>5. 无防伪标签和易碎标签。 | |

**说明：**

1. 人为损坏一律采用代修方式，无法修复将原板返回。
2. 售后部门会根据市场料件行情不定期变动维修费用价格，
   请关注我们的网站或与 8008574001 取得联系。